

Инфраструктурные решения Huawei для построения корпоративного облака

Никита Орешкин

Технический директор
подразделения IT -решений,
Huawei Technologies Kazakhstan

NEW VALUE TOGETHER



Huawei: ведущий поставщик ИКТ-инфраструктуры и интеллектуальных устройств



Видение и миссия компании

Принести цифровые технологии каждому человеку, дому и организации для создания полностью подключенного интеллектуального мира.

207,000

сотрудников

170+

страны и регионы

No 111

на Fortune Global 500

No 4

Инвестиции в R&D

55.4%

сотрудников в R&D



Huawei в Казахстане



Алматы



Астана

В 1998 году было создано представительство, зарегистрировано дочернее предприятие ТОО «Хуавей-Алматы» в апреле 2007 года, в августе 2017 года переименовано в Хуавей Текнолоджиз Казахстан, а в 2015 году было открыто представительство в Астане.

Видение Huawei в Казахстане:

Построения Цифрового Шелкового пути, взаимные достижения и формирование Цифрового Казахстана



230+

Сотрудников



80%+

Местных кадров



100+

Локальные партнеры



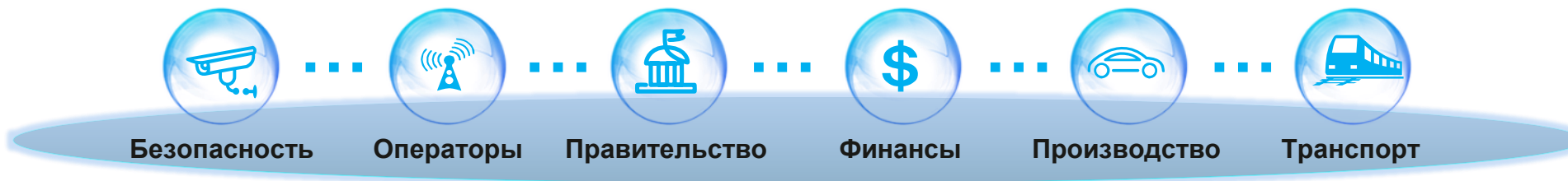
3

Центра поддержки



Решения компании Huawei для современных облачных ЦОД

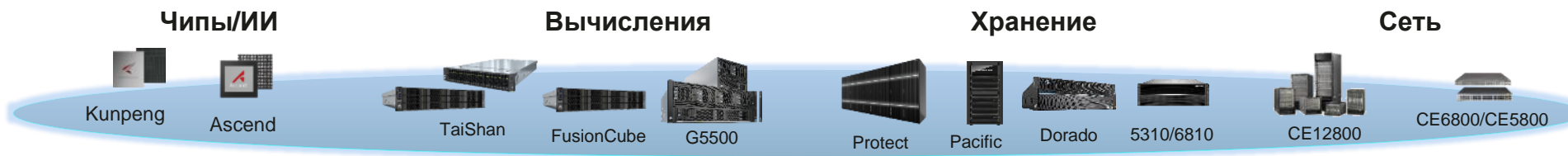
Отраслевые решения



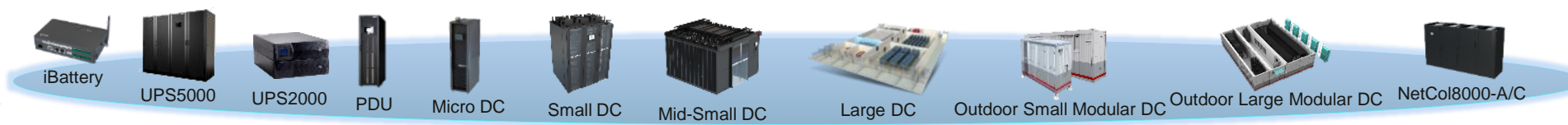
Полный стек ПО для построения облака



Оборудование Корпоративного класса



Инженерная инфраструктура



E2E Портфолио сетевых продуктов и решений



CloudCampus 3.0
Cloud campus network



CloudWAN 3.0
Cloud WAN



CloudFabric 3.0
Hyper-converged DCN



HiSec 3.0
Cyber security

Cloud campus network offerings



Campus switches and APs



Access routers

Cloud WAN offerings



Backbone routers



Metro routers

Hyper-converged DCN offerings



Data center core switches



TOR switches

Cyber security offerings



Next-generation firewalls



IDS/IPS

Самый ценный ресурс — больше не нефть, а данные

Данные — ключевой фактор производства в цифровой экономике

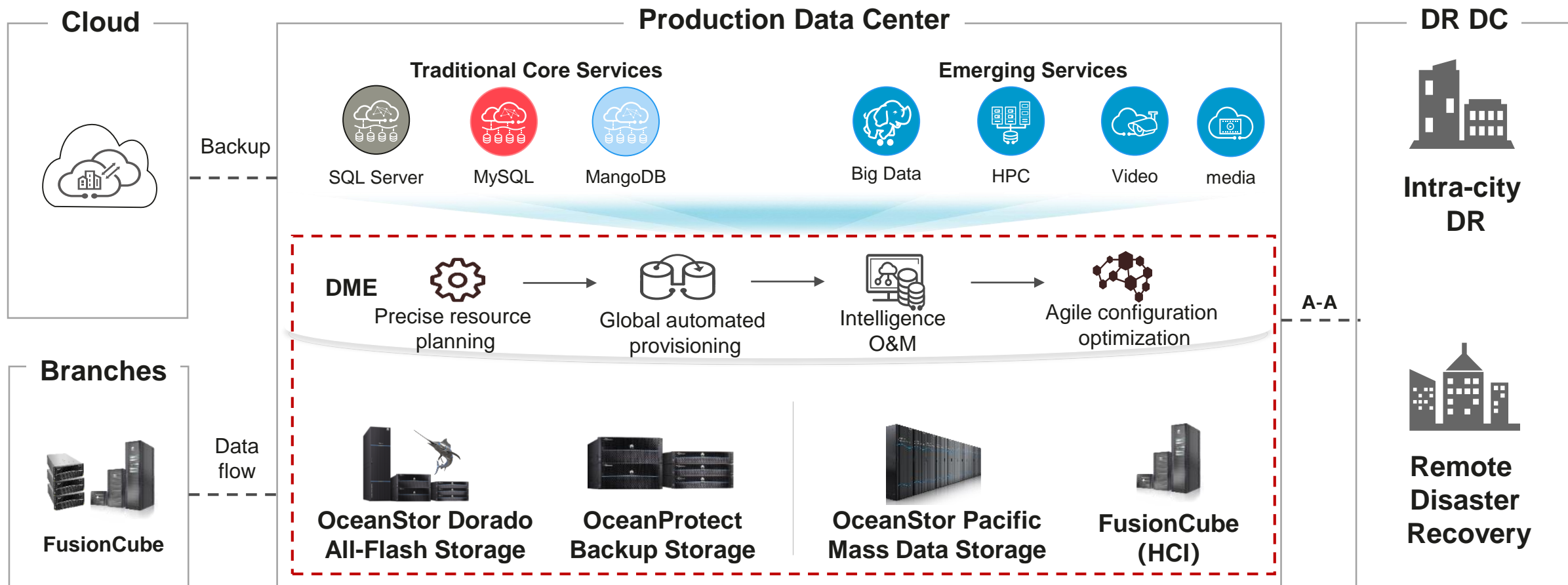


Бизнес-решения на основе данных



Там где есть данные, есть потребность в системах хранения

Продукты для хранения данных от Huawei полностью удовлетворяют различным сценариям





Портфолио продуктов для хранения данных

« Data Storage »

All-Flash Storage



OceanStor Dorado
8000/18000



OceanStor Dorado
5000/6000



OceanStor Dorado
2000/2100/3000



OceanStor 5310/5510
Capacity Flash Storage

Hybrid Flash Storage



OceanStor
18510/18810



OceanStor
6810



OceanStor
5310/5510/5610



OceanStor
2200/2220/2600/2620

OceanDisk



OceanDisk
1500/1600

AI Storage



OceanStor
A310

HCI+



FusionCube
1000



FusionCube
Software

Data Protection



OceanProtect
X3000/X6000/X8000/X9000
Backup Storage



OceanProtect
X3000/X6000/X8000/X9000
Appliance



OceanProtect
E6000
Appliance



OceanCyber
300



OceanCyber
100 card



OceanStor
BCManager

Scale-Out Storage



OceanStor Pacific
9950/9920
Performance Nodes

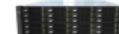


OceanStor Pacific
9550/9546/9520
Hybrid Nodes



OceanStor Pacific
9350/9346/9340
Video Nodes

Intelligent Video Storage



IVS3800

« Solutions »

Data Protection Solution



Disaster Recovery Solution



Backup Solution



Archiving Solution

Ransomware Protection Storage Solution



Ransomware Protection
Storage Solution

Container Storage Solution



Container Storage Solution

Datacenter Virtualization Solution (DCS)



DCS Full-Stack
Datacenter Solution



DCS Big Data Solution



DCS eCampusCore
Campus Solution

« Data Management »

DME Data Center Intelligent Management Platform



DME

DME IQ Intelligent Cloud O&M Platform



DME IQ

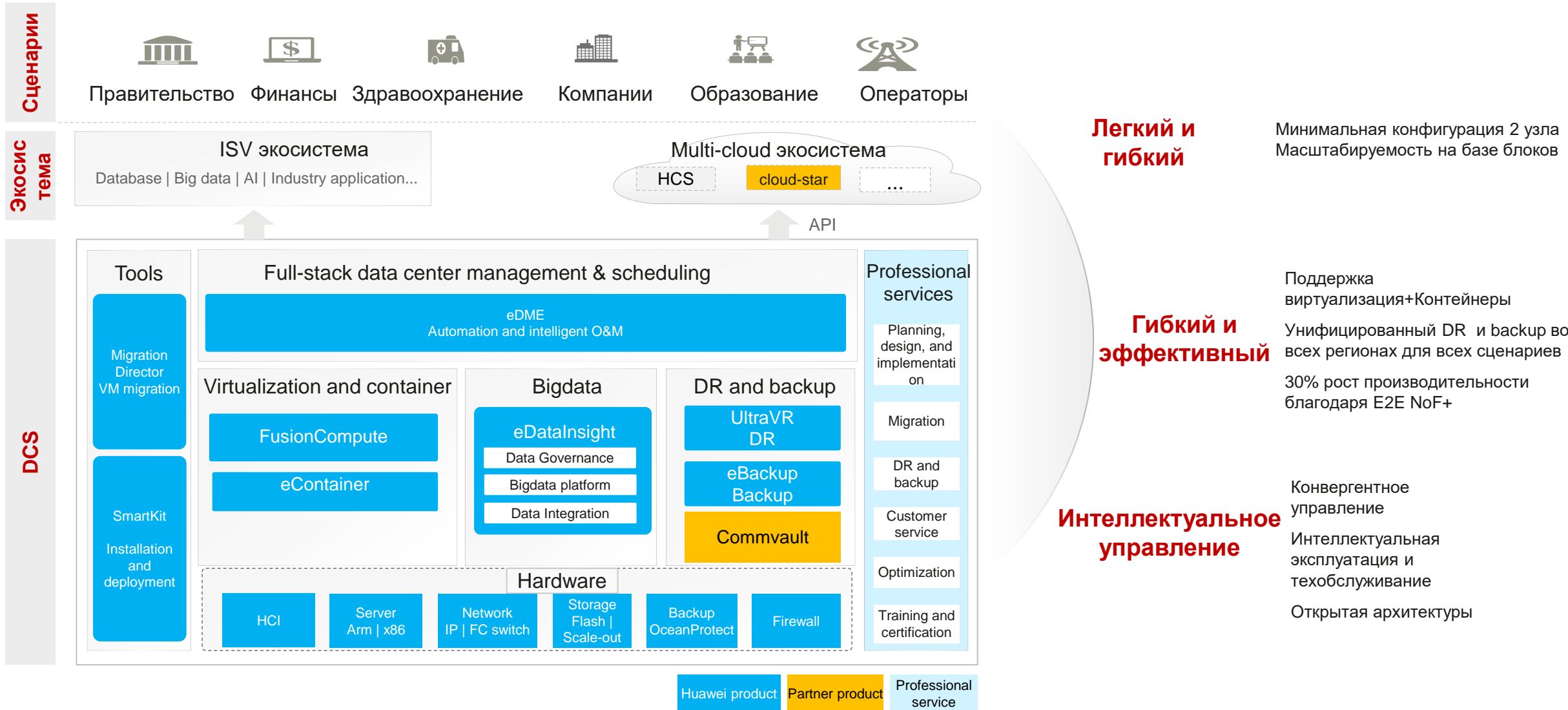
« Fibre Channel (FC) Switch »

Fibre Channel (FC) Switch



OceanStor
SNS3664/SNS3696E
/SNS5604/SNS5608 FC Switch

DCS обеспечивает легкую и эффективную инфраструктуру центра обработки данных



Легкий и гибкий

Минимальная конфигурация 2 узла
 Масштабируемость на базе блоков

Гибкий и эффективный

Поддержка виртуализация+Контейнеры
 Унифицированный DR и backup во всех регионах для всех сценариев
 30% рост производительности благодаря E2E NoF+

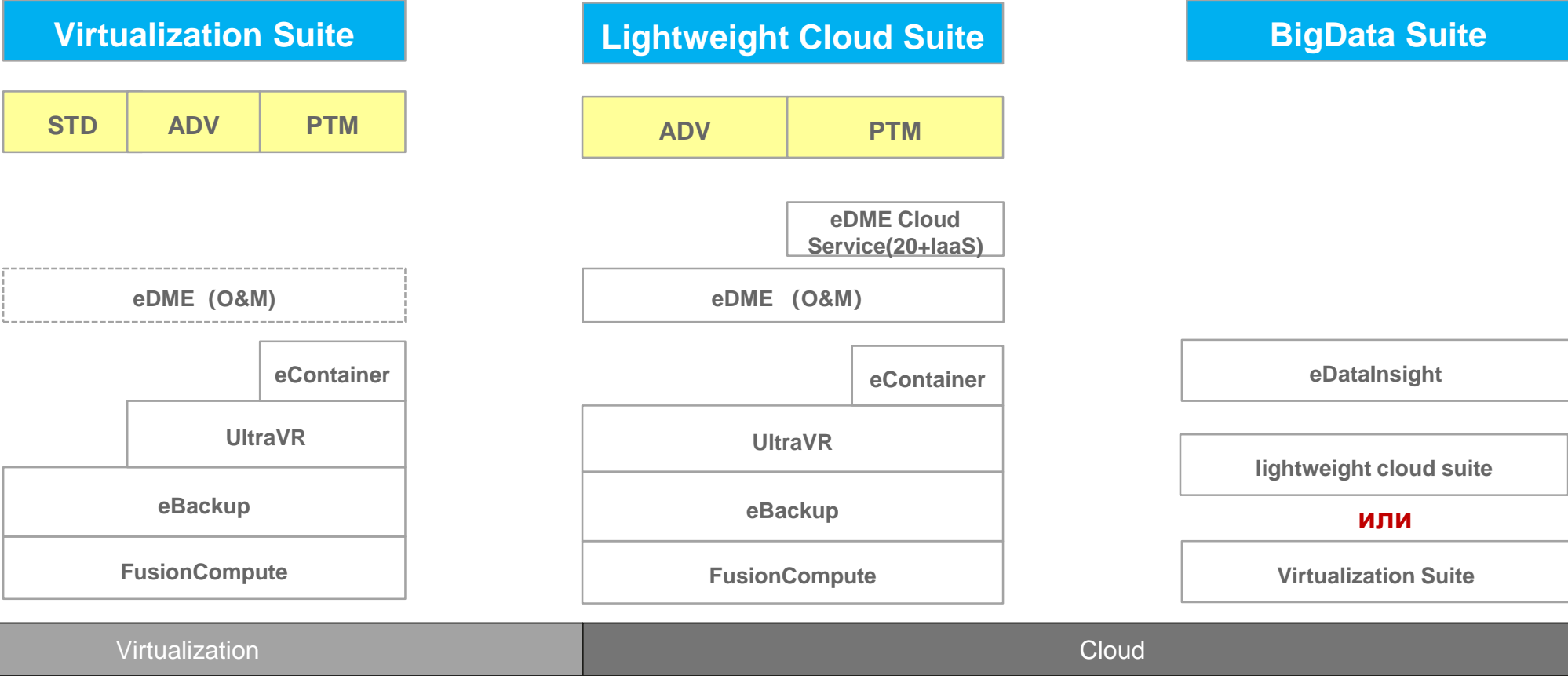
Интеллектуальное управление

Конвергентное управление
 Интеллектуальная эксплуатация и техобслуживание
 Открытая архитектуры

Huawei DCS Легкое решение для центра обработки данных



Схема лицензирования DCS



STD: Standard Edition
 ADV: advanced Edition
 PTM: platinum Edition

VM + Container двойной стек ускоряет модернизацию приложений



Government



Finance



Manufacturing



Healthcare



Media

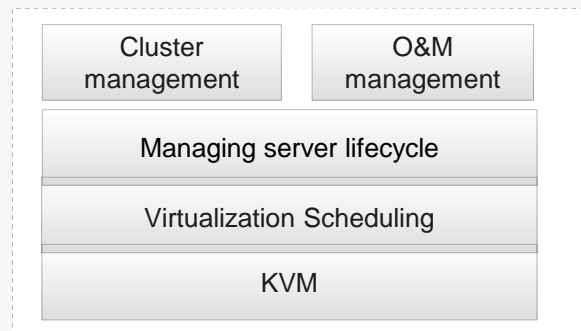


Power

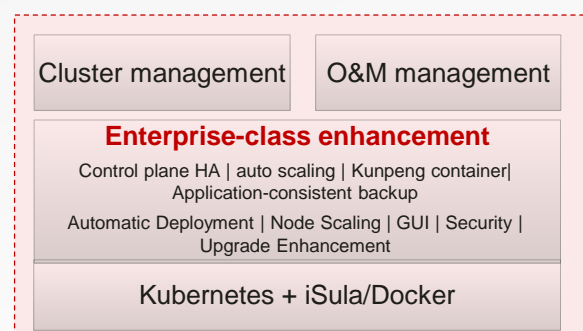


Transport

DCS пул ресурсов с двойным стеком (виртуализация + контейнеры)



VM



Container

Легкий

- ✓ Самостоятельно разработанный движок контейнеров, написанный на C/C++, стабильное использование памяти сотен контейнеров снижается более чем на 68%
- ✓ Легкий процесс мониторинга, упрощающий вызов ссылок

Производительный

- ✓ Функция вызова команд замены сокращает время одновременного запуска 100 контейнеров более чем на 35%.
- ✓ Интеллектуальная загрузка позволяет загружать образов по требованию, ускоряя загрузку образов на 75%.

Решения для DR виртуальных машин с несколькими сценариями и несколькими регионами для обеспечения высокой доступности








Надежная инфраструктура данных с более чем 20 IaaS сервисами





Network services

-  Virtual Private Cloud (VPC)
-  Elastic Load Balancing (ELB)
-  VFW ACL
-  Elastic IP Address (EIP)
-  NAT gateway
-  Security Group (SG)
-  VIP
-  QoS
-  DHCP
-  DNS
-  VPC Peering

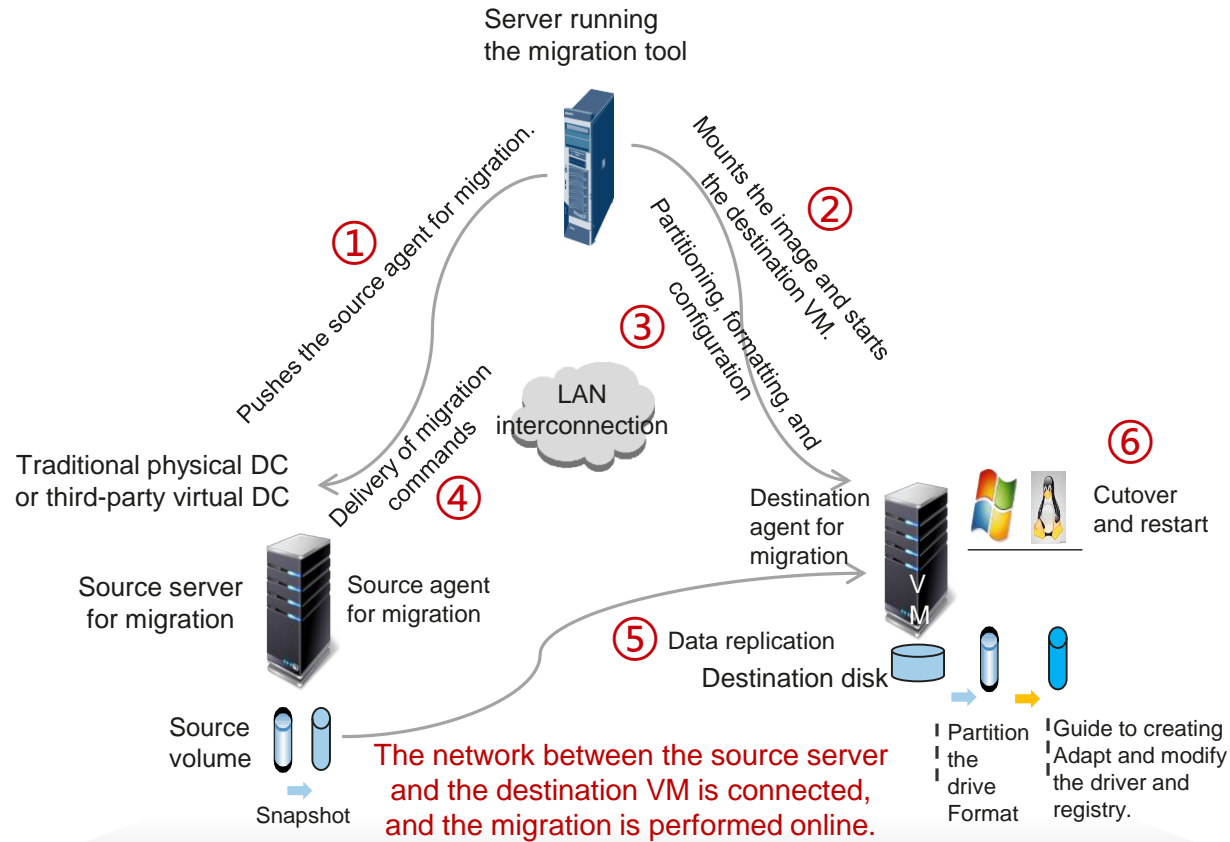
Storage services

-  Elastic Volume Service (EVS)
-  Object Storage Service (OBS)
-  Scalable File Service (SFS)
- DR&Backup services**
-  Cloud Server High Availability (CSHA)
-  Cloud Server Disaster Recovery (CSDR)

Compute services

-  Elastic Cloud Server (ECS)
-  Bare Metal Server (BMS)
-  Heterogeneous Cloud Host Service (VMware)
-  Image Management Service (IMS)

Утилита MigrationDirector + профессиональный сервис для универсальной миграции и настройки



Поддержка различных платформ виртуализации

- Поддержка миграции VM типичных исходных платформ виртуализации
- Версия и тип операционной системы не ограничены на источнике.



Быстрая миграция

- Скорость выполнения одной задачи варьируется от 30 МБ/с до 200 МБ/с. Поддерживается 100 одновременных задач.
- Поддерживается определяемая пользователем скорость миграции.



Высокая надежность процесса миграции

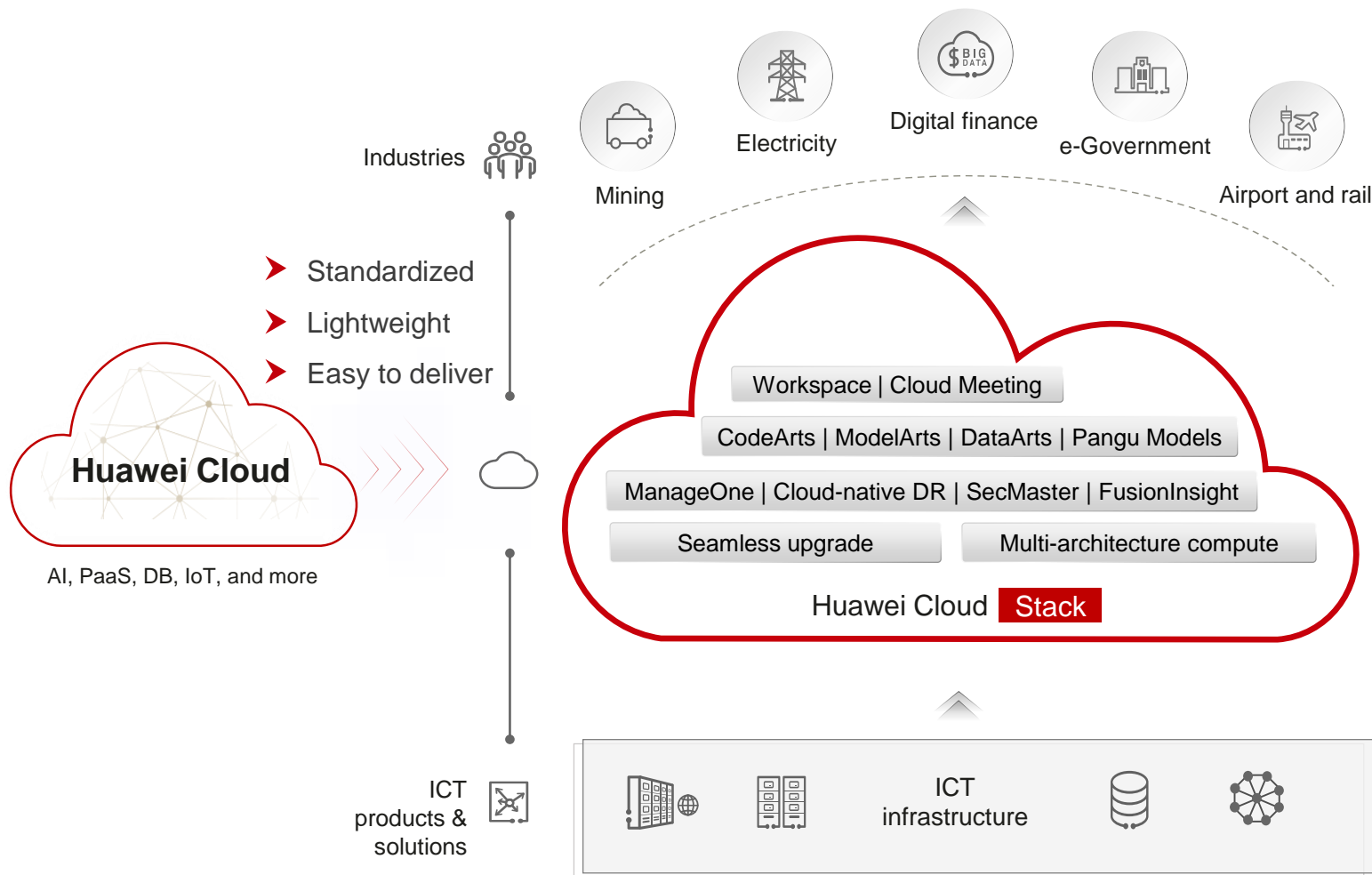
- Возобновление загрузки: задачи могут быть приостановлены или возобновлены в любое время
- Скорость миграции управляема, поэтому миграция оказывает минимальное воздействие на сервисы



Профессиональные услуги миграции

- 21 центр миграции, более 300 экспертов по миграции и более 2000 успешных историй в мире

Huawei Cloud Stack: Облако, созданное для предприятий, чтобы перейти от миграции в облако к погружению в облако



Отраслевые ноу-хау

Решения для конкретных сценариев и профессиональные услуги постоянно интегрируются.

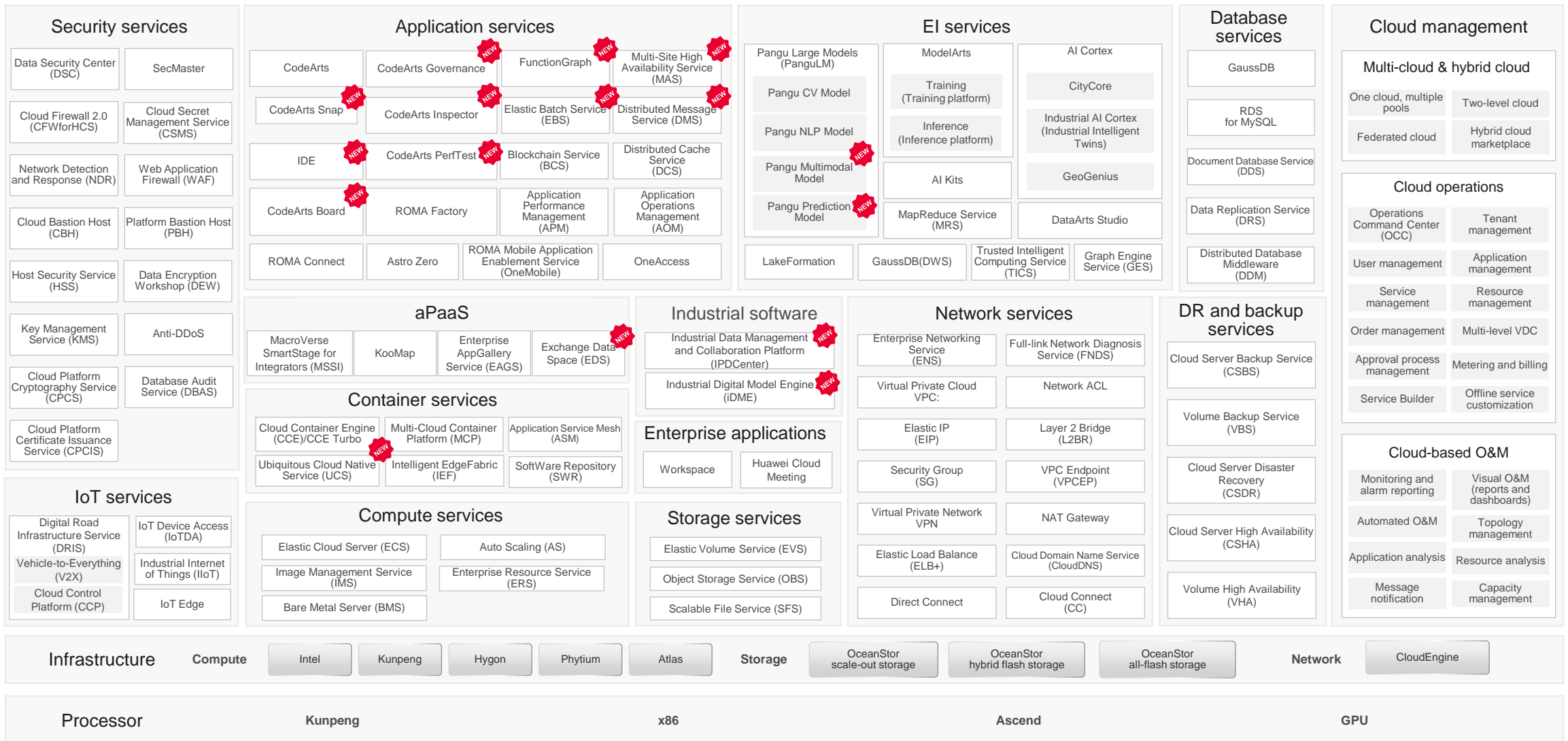
Инновационные облачные сервисы

Облачные сервисы HUAWEI всегда доступны для поддержки непрерывной инновационной деятельности..

Надежная облачная инфраструктура

Соответствие требованиям безопасности, выполнение локализованных требований по эксплуатации и техобслуживанию правительственных и корпоративных клиентов.

Huawei Cloud Stack 8.3.1 : 110+ облачных сервисов в 14 категориях



Приносим цифровые технологии каждому человеку, дому и организации
для полносвязного, интеллектуального мира

Спасибо!

